



מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) מחשבים שולחניים עסקיים

מק"ט מסמך: 361206-BB1

מאי 2004

מדריך זה מספק הוראות לשימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). כלי זה משמש להגדרה ושינוי תצורת ברירת המחדל של המחשב בשעת התקנת חומרה חדשה ולצורכי תחזוקה.

© 2004 Hewlett-Packard Development, L.P. כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.
המידע הכלול בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

מיקרוסופט וחלונות הם סימנים מסחריים של חברת מיקרוסופט בארה"ב ובמדינות אחרות.

כתבי האחריות היחידים החלים על מוצרים ושירותים של HP מפורטים במפורש בהצהרות האחריות הנלוות לאותם מוצרים ושירותים. אין להבין מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא תישא בכל אחריות שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריכה או להשמטות במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתוני בעלות המעוגנים בזכויות יוצרים. אין להעתיק, לשכפל או לתרגם לשפה אחרת חלקים כלשהם ממסמך זה ללא אישור מראש ובכתב מחברת Hewlett-Packard.

אזהרה: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום לנזק גופני חמור ואף למוות.



זהירות: טקסט המופיע בצורה זו מציין כי אי מילוי הוראות אלה עלול לגרום נזק לצידוד, וכן לאובדן נתונים או מידע.



מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

מחשבים שולחניים עסקיים

מהדורה ראשונה: מאי 2004

מק"ט מסמך: 361206-BB1

תוכן עניינים

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

1	כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)
3	שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)
4	File (קובץ)
4	System Information (מידע מערכת)
4	About (אודות)
4	Set Time and Date (הגדרת תאריך ושעה)
4	Replicated Setup (הגדרות משוכפלות)
4	Default Setup (הגדרות ברירת מחדל)
5	Apply Defaults and Exit (קביעת ברירות מחדל ויציאה)
5	Ignore Changes and Exit (התעלמות משיוויים ויציאה)
5	Save Changes and Exit (שמירת שיוויים ויציאה)
5	Storage (אחסון)
5	Device Configuration (תצורת התקנים)
7	Storage Options (אפשרויות אחסון)
10	DPS Self-Test (בדיקה עצמית של DPS)
11	Boot Order (סדר האתחול)
12	Security (אבטחה)
12	Setup Password (סיסמת הגדרות)
12	Power-On Password (סיסמת הפעלה)
12	Password Options (אפשרויות של סיסמאות)
12	Pre-Boot Authorization (הרשאה לפני אתחול)
12	Smart Cover (כיסוי חכם)
13	Embedded Security (אבטחה משובצת)
13	Device Security (אבטחת התקנים)
13	Network Service Boot (אתחול שירות רשת)
14	System IDs (זיהויי המערכת)
14	DriveLock
15	Master Boot Record Security (אבטחת רשומת אתחול ראשית)
15	Record Save Master Boot (שמור רשומת אתחול ראשית)

16.....	Restore Master Boot Record (שחזור רשומת אתחול ראשית)
17.....	*Advanced (מתקדם)
17.....	Power-On Options (אפשרויות הפעלה)
19.....	BIOS Power-On (הפעלת BIOS)
19.....	Onboard Devices (התקנים בלוח המערכת)
20.....	PCI Devices (התקני PCI)
20.....	Bus Options (אפשרויות אפיק)
21.....	Device Options (אפשרויות התקנים)
23.....	PCI VGA Configuration (תצורת PCI VGA)
24.....	שחזור הגדרות התצורה
	שיטה ראשונה : התכונות Flash ROM CMOS Archive ו-Restore -
24.....	שימוש בדריסה באמצעות מתג ההפעלה
25.....	שיטה שנייה : שמירה במדיה נשלפת ושחזור ממדיה נשלפת

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

כלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

השתמש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) לביצוע הפעולות הבאות:

- שינוי הגדרות ברירת המחדל של היצרן.
- הגדרת תאריך ושעה במערכת.
- הגדרה, תצוגה, שינוי או בדיקה של תצורת המערכת, לרבות הגדרות מעבד, גרפיקה, זיכרון, שמע, אחסון, תקשורת והתקני קלט.
- שינוי סדר האתחול של התקני האתחול, כגון דיסקים קשיחים, כונני תקליטונים, כוננים אופטיים או כונני LS-120.
- הפעלת אתחול מהיר (Quick Boot), שהוא מהיר יותר מאתחול מלא (Full Boot), אך אינו מפעיל את כל בדיקות האבחון המתבצעות בשעת אתחול מלא. תוכל להגדיר למחשב לבצע את הפעולות הבאות:
 - ☐ ביצוע אתחול מהיר תמיד (ברירת מחדל).
 - ☐ ביצוע אתחול מלא מדי פעם (כל יום עד כל 30 יום), או
 - ☐ ביצוע אתחול מלא תמיד.
- בחירה אם להפעיל או לבטל את הודעות הבדיקה העצמית (POST) בשלב האתחול לשינוי מצב התצוגה של הודעות אלה. ביטול הודעות הבדיקה העצמית גורם לביטול התצוגה של רוב הודעות אלה, כגון: ספירת נפח זיכרון, שם מוצר והודעות טקסט אחרות על מצבים שאינם מצבי שגיאה. אם מתרחשת שגיאה במהלך הבדיקה העצמית, השגיאה מוצגת מבלי להתחשב באופן התצוגה הנוכחי. כדי לעבור ידנית למצב של תצוגת הודעות הבדיקה העצמית תוך כדי ביצוע הבדיקה העצמית, הקש על מקש כלשהו (פרט למקשים F1 עד F12).
- יצירת תווית בעלות, שתוצג עם כל הדלקה או הפעלה מחדש של המחשב.
- הזנת תווית נכס או מספר זיהוי הנכס שהקצתה החברה למחשב זה.

- הפעלת בקשה להזנת סיסמת הפעלה עם ההפעלה מחדש של המחשב (אתחולים חמים), וכן עם הדלקתו.
- הגדרת סיסמת הגדרה, המגבילה את הגישה לכלי העזר Computer Setup (F10) ולהגדרות המתוארות בסעיף זה.
- אבטחה של תפקודי I/O משולבים, כולל יציאות טוריות, יציאות USB או יציאות מקבילות, כרטיסי שמע או כרטיסים משובצים, כדי שלא ניתן יהיה להשתמש בהם אלא לאחר אבטחתם.
- הפעלה או ביטול של אבטחת Master Boot Record (MBR).
- הפעלה או ביטול של יכולת האתחול ממדיה שלילה.
- הפעלה או ביטול של יכולת הכתיבה לתקליטון ישן (כשקיימת לכך תמיכה בחומרה).
- פתרון שגיאות בתצורת המערכת שהתגלו אך לא תוקנו אוטומטית בזמן הבדיקה העצמית של המחשב.
- שכפול הגדרות המערכת, תוך כדי שמירת נתוני התצורה של המערכת בתקליטון ואחסונם במחשב אחד או יותר.
- ביצוע בדיקות עצמיות בדיסק קשיח ATA שצוין (כאשר הדיסק תומך בכך).
- הפעלה או ביטול אבטחת DriveLock (כאשר אפשרות זו נתמכת על-ידי כונן MultiBay).

שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10)

ניתן לגשת ל-Computer Setup רק בעת הדלקת המחשב או עם הפעלה מחדש של המערכת. כדי לפתוח את תפריט כלי העזר Computer Setup, בצע את הפעולות הבאות:

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט, לחץ 'התחל' < 'כינוי המחשב' < 'הפעלה מחדש'.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על **F10** עד שתיכנס לכלי העזר Computer Setup. במקרה הצורך, הקש על **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת על **F10** בזמן המתאים, יהיה עליך להפעיל מחדש את המחשב וללחוץ לחיצה ממושכת פעם נוספת על **F10** כדי לגשת לכלי העזר.

אם אתה משתמש במקלדת PS/2, ייתכן שתוצג לך הודעה על שגיאת מקלדת, התעלם מהודעה זו.

3. בחר בשפה הרצויה מתוך הרשימה והקש על **Enter**.
4. יוצגו ארבע אפשרויות לבחירה בתפריט Computer Setup Utilities: File (קובץ), Storage (אחסון), Security (אבטחה) ו-Advanced (מתקדם).
5. השתמש במקשי החצים (שמאל וימין) לבחירת האפשרות המתאימה. השתמש במקשי החצים (למעלה ולמטה) לבחירת האפשרות הרצויה, ולאחר מכן הקש על **Enter**. כדי לחזור לתפריט Computer Setup Utilities (כלי העזר הגדרות מחשב), הקש על **Esc**.
6. להחלת השינויים ושמירתם, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).
- ☐ אם ביצעת שינויים שאינך מעוניין להחילם, בחר באפשרות **Ignore Changes and Exit** (התעלמות משינויים ויציאה).
- ☐ כדי לחזור להגדרות היצרן, בחר באפשרות **Set Defaults and Exit** (הגדרת ברירות מחדל ויציאה). אפשרות זו תשחזר את הגדרות ברירת המחדל המקוריות של היצרן.



זהירות: אין לכבות את המחשב בזמן שזיכרון ROM שומר את השינויים שבוצעו ב-F10 Computer Setup (הגדרות המחשב) מאחר שפעולה זו עשויה לפגום ב-CMOS. ניתן לכבות את המחשב בבטחה רק לאחר יציאה ממסך F10 Setup.

Computer Setup (הגדרות המחשב)		
כותרת	אפשרות	תיאור
File (קובץ)	System Information (מידע מערכת)	<p>פירוט:</p> <ul style="list-style-type: none"> שם המוצר סוג/מהירות/דירוג המעבד גודל זיכרון המטמון (L1/L2) גודל/מהירות של זיכרון מותקן, מספר ערוצים (יחיד או דואלי) (אם רלוונטי) כתובת MAC משולבת לכרטיס ממשק רשת משובץ מופעל (אם רלוונטי). ROM המערכת (כולל שם משפחה וגרסה) מספר סידורי של המארז מספר נכס
About (אודות)		הצגת הצהרת זכויות יוצרים.
Set Time and Date (הגדרת תאריך ושעה)		הגדרת תאריך ושעה במערכת.
Replicated Setup (הגדרות משוכפלות)		<p>Save to Removable Media (שמור במדיה נשלפת)</p> <p>שמירת תצורת המערכת, כולל ה-CMOS, בתקליטון 1.44 MB מפורמט, בהתקן USB flash media או בהתקן דמוי תקליטון (התקן אחסון המוגדר לדמות כונן תקליטונים).</p> <p>Restore from Removable Media (שחזר ממדיה נשלפת)</p> <p>שחזור תצורת המערכת מתקליטון, מהתקן USB flash media או מהתקן דמוי תקליטון.</p>
Default Setup (הגדרות ברירת מחדל)		<p>Save Current Settings as Default (שמור הגדרות נוכחיות כברירת מחדל)</p> <p>שמירת הגדרות התצורה הנוכחיות של המערכת כברירת מחדל.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (שחזר את הגדרות היצרן כברירת מחדל)</p> <p>שחזור הגדרות תצורת המערכת של היצרן וקביעתן כברירת המחדל.</p>

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
File (קובץ) (המשך)	Apply Defaults and Exit (קביעת ברירות מחדל ויציאה)	אפשרות זו חלה על הגדרות ברירת המחדל שנבחרו כעת, ומחיקת סיסמאות שהוגדרו.
	Ignore Changes and Exit (התעלמות משינויים ויציאה)	יציאה מ-Computer Setup ללא החלה או שמירה של השינויים.
	Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה)	שמירת שינויים בתצורת המערכת או בהגדרות ברירת המחדל, ויציאה מ-Computer Setup.
Storage (אחסון)	Device Configuration (תצורת התקנים)	הצגת רשימה של כל התקני האחסון המותקנים הנשלטים על-ידי ה-BIOS. עם בחירה בהתקן, יוצג לגביו מידע מפורט והאפשרויות שהוא מציע. ייתכן כי יוצגו האפשרויות הבאות.
Diskette Type (סוג תקליטון)		
מזהה את סוג התקליטון בנפח האחסון הגבוה ביותר שניתן להפעלה מכונן התקליטונים. כונני תקליטונים ישנים האפשרויות הן 1.44 MB ו-3.5" 1.2 MB ו-5.25".		
Drive Emulation (הדמיית כונן)		
בחירת סוג הדמיית כונן להתקן אחסון מסוים. (לדוגמה, ניתן להפוך את כונן Zip לכונן בר-אתחול באמצעות בחירה בהדמיית תקליטון).		
Emulation Options	Drive Type (סוג כונן) (אפשרויות הדמיה)	
None (ללא) (התייחסות כאל "אחר")	ATAPI Zip כונן	
Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים)		
None (ללא) (התייחסות כאל "אחר")	דיסק קשיח IDE	
דיסק (התייחסות כאל דיסק קשיח)		

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

Computer Setup (המשך)



כותרת	אפשרות	תיאור
Storage (איון) (המשך)	Device Configuration (תצורת התקנים) (המשך)	תקליטון ישן אין אפשרויות הדמיה זמינות.
		אין אפשרויות הדמיה זמינות.
		כונן תקליטורים IDE
		Drive Type (סוג כונן) (המשך)
		None (ללא) (התייחסות כאל "אחר")
		ATAPI LS-120
		Diskette (תקליטון) (התייחסות כאל כונן תקליטונים)
Default Values IDE/SATA (ערכי ברירת מחדל של IDE/SATA)		
Multisector Transfers (העברות של סקטורים מרובים) (דיסקי ATA בלבד)		
הגדרת מספר הסקטורים המועברים בפעולת multi-sector PIO. האפשרויות (על פי יכולות ההתקן) הן "מבוטל", 8 ו-16.		
Transfer Mode (מצב העברה) (התקני ATA בלבד)		
ציון מצב העברת הנתונים הפעיל. האפשרויות (בהתאם ליכולות ההתקן) הן: PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 ו-Max UDMA.		

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.



המשך

Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Storage (אחסון) (המשך)	Device Configuration (תצורת התקנים) (המשך)	Translation Mode (מצב תרגום) (דיסקי ATA בלבד) בחירת מצב התרגום שישמש את ההתקן. הגדרה זו מאפשרת ל-BIOS לגשת לדיסקים, אשר חולקו למחיצות ועברו פרמוט במערכות אחרות, ושקיימת אפשרות שמשתמשי גרסאות ישנות יותר של UNIX (כלומר, SCO UNIX גרסה 3.2) יזדקקו להם. האפשרויות הן User, LBA Assisted, Bit-Shift ואין.
		<p> זהירות: במצב רגיל, אין לשנות את מצב התרגום שנבחר אוטומטית על ידי BIOS. אם מצב התרגום שנבחר אינו מתאים למצב התרגום שהיה פעיל כשהדיסק חולק למחיצות ועבר פרמוט, לא ניתן יהיה לגשת לנתונים שבדיסק.</p> <p>Translation Parameters (פרמטרים של תרגום) (דיסקי ATA בלבד)</p> <p> תכונה זו מופיעה רק כאשר מצב תרגום User (משתמש) נבחר.</p> <p>התכונה מאפשרת הגדרת פרמטרים (צילינדרים לוגיים, ראשים וסקטורים לרצועה) שבהם ישתמש BIOS כדי לתרגם בקשות קלט/פלט לדיסק (ממערכת ההפעלה או מיישום) למושגים שיובנו על-ידי הדיסק הקשיח. מספר הצילינדרים הלוגיים לא יעלה על 1024. מספר הראשים לא יעלה על 256. מספר הסקטורים לרצועה לא יעלה על 63. שדות אלה יהיו נראים ובלתי ניתנים לשינוי, כשמצב תרגום הכונן יוגדר כ-User (משתמש).</p>
Storage Options (אפשרויות אחסון)		Removable Media Boot (אתחול ממדיה שליפה) הפעלה/ביטול היכולת לאתחל את המחשב ממדיה שליפה.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

המשך

Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Storage (אחסון) (המשך)	Storage Options (אפשרויות אחסון) (המשך)	Legacy Diskette Write (כתיבה לתקליטון ישן) הפעלה/ביטול של היכולת לכתוב נתונים לתקליטונים ישנים.
		 לאחר שמירת השינויים בכתיבה למדיה שליפה, המחשב יבצע אתחול. כבה את המחשב והדלק אותו שוב ידנית.
		BIOS DMA Data Transfers (העברת נתוני BIOS DMA) מאפשרת לקבוע את אופן הטיפול בבקשות פלט/קלט של הדיסק על-ידי ה-BIOS. כאשר האפשרות "Enable" (מופעל) נבחרת, ה-BIOS יטפל בבקשות קריאה וכתיבה של דיסק ATA באמצעות העברות נתוני DMA. כאשר האפשרות "Disable" (מבוטל) נבחרת, ה-BIOS יטפל בבקשות קריאה וכתיבה של דיסק ATA באמצעות העברות נתוני PIO.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 


המשך

Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
Storage (אחסון) (המשך)	Storage Options (אפשרויות אחסון) (המשך)	<p>SATA Emulation (הדמיית SATA)</p> <p>מאפשרת לבחור כיצד מערכת ההפעלה מבצעת גישה לבקר SATA ולהתקני SATA.</p> <p>אפשרות ברירת המחדל היא "Separate IDE Controller" (בקר IDE נפרד). במצב זה ניתן לבצע גישה ל-4 התקני SATA ול-2 התקני PATA לכל היותר. בקרי SATA ו-PATA נראים כשני בקרי IDE נפרדים. השתמש באפשרות זו עם חלונות 2000 ועם חלונות XP של מיקרוסופט.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 נראה כ- SATA Primary Device 0 (התקן SATA ראשי). • SATA 1 (אם קיים) נראה כ- SATA Secondary Device 0 (התקן SATA משני) <p>האפשרות השנייה היא "Combined IDE Controller" (בקר IDE משולב). במצב זה ניתן לבצע גישה ל-2 התקני PATA ו-2 התקני SATA לכל היותר. בקרי SATA ו-PATA נראים כבקר IDE אחד משולב. השתמש באפשרות זו עם חלונות 98 ועם מערכות הפעלה מוקדמות יותר.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 1 מחליף את PATA Primary Device 0 • SATA 3 מחליף את PATA Primary Device 1 <p>IDE Controller (בקר IDE)</p> <p>הפעלה או ביטול של בקר IDE ראשי. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד.</p> <p>Primary SATA Controller (בקר SATA ראשי)</p> <p>הפעלה או ביטול של בקר SATA ראשי.</p>

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

המשך

Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Storage (אחסון) (המשך)	Storage Options (אפשרויות אחסון) (המשך)	Secondary SATA Controller (בקר SATA משני) מאפשר למשתמש להפעיל או להשבית את בקר SATA המשני. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד.
	DPS Self-Test (בדיקה עצמית של DPS)	מאפשרת ביצוע בדיקה עצמית בדיסקים קשיחים מסוג ATA היכולים לבצע בדיקות עצמיות של מערכת הגנת הכונן (DPS).
		אפשרות זו תוצג רק אם מחובר למערכת דיסק קשיח אחד לפחות, בעל יכולת לבצע בדיקות עצמיות של DPS.
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 		

המשך




Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Storage (איון) (המשך)	Boot Order (סדר האתחול)	מאפשרת:
		<ul style="list-style-type: none"> ציון סדר הבדיקה של התקנים מחוברים (כגון התקן USB flash media, כונן תקליטונים, דיסק קשיח, כונן אופטי או כרטיס ממשק רשת) לאיתור מערכת הפעלה הניתנת לאתחול. כל התקן ברשימה עשוי להיכלל או שלא להיכלל ברשימת מקורות האתחול של מערכת ההפעלה. ציון סדר הדיסקים הקשיחים המחוברים. הדיסק הקשיח הראשון בסדר ההפעלה יקבל עדיפות ברצף האתחול, והוא יוכר ככונן C (אם קיימים התקנים מחוברים).
		<p>הגדרות אותיות של כונן MS-DOS עלולות שלא לפעול לאחר אתחול מערכת הפעלה שאינה מבוססת MS-DOS.</p> <p>קיצור דרך לדריסה זמנית של סדר האתחול</p> <p>כדי לאתחל פעם אחת מהתקן אחר מהתקן ברירת המחדל בהתאם להגדרה של סדר האתחול, הפעל מחדש את המחשב והקש על F9 כאשר נורת הצג הופכת לירוקה. לאחר סיום הבדיקה העצמית מוצגת רשימה של התקנים הניתנים לאתחול. השתמש במקשי החצים כדי לבחור בהתקן הרצוי והקש על Enter. המחשב יבצע אתחול מהתקן זה בפעם הנוכחית בלבד.</p>


תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

Computer Setup (המשך)



כותרת	אפשרות	תיאור
Security (אבטחה)	Setup Password (סימט הגדרות)	מאפשרת להגדיר ולהפעיל סימט הגדרות (סימט מנהל מערכת).  אם הוגדרה סימטה, היא נדרשת כדי לשנות אפשרויות בכלי העזר Computer Setup, לבצע הבזק זיכרון ולערוך שינויים בהגדרות חבר והפעל מסוימות בסביבת חלונות. למידע נוסף, ראה מדריך לאיתור תקלות ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).
	Power-On Password (סימט הפעלה)	מאפשרת להגדיר ולהפעיל סימט הפעלה. למידע נוסף, ראה מדריך לאיתור תקלות ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).
	Password Options (אפשרויות של סימאות)	מאפשרת להגדיר אם לדרוש סימטה עבור אתחול חם (CTRL+ALT+DEL). למידע נוסף, ראה מדריך לניהול שולחן העבודה ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).
	Pre-Boot Authorization (הרשאה לפני אתחול)	מאפשרת להפעיל/לבטל כרטיס חכם שימש כתחליף לסימט הפעלה.
	Smart Cover (כיסוי חכם)	מאפשרת לבצע את הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> • נעילה/שחרור של מנעול הכיסוי. • הגדרת חיישן הסרת הכיסוי לאחת האפשרויות הבאות: Disable/Notify User/Setup Password (ביטול/הודעה למשתמש/סימט הגדרות)  האפשרות Notify User מתריעה בפני המשתמש כי החיישן גילה שהכיסוי הוסר ממקומו. האפשרות Setup Password מחייבת להזין את סימט ההגדרות כדי לבצע אתחול של המחשב במקרה שהחיישן גילה שהכיסוי הוסר ממקומו. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד. למידע נוסף, ראה מדריך לניהול שולחן העבודה ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 		

המשך




Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
Security (אבטחה) (המשך)	Embedded Security (אבטחה משובצת)	מאפשרת לבצע את הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none"> הפעלה/השבתה של התקן האבטחה המשובצת. איפוס ההתקן להגדרות היצרן. תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד. למידע נוסף, ראה מדריך לניהול שולחן העבודה ב-CD Documentation (תקליטור התיעוד).
	Device Security (אבטחת התקנים)	הפעלה/ביטול של יציאות טוריות, יציאה מקבילית, יציאות USB קדמיות, שמע המערכת, בקרי רשת (בדגמים נבחרים), התקני MultiBay (בדגמים נבחרים) ובקרי SCSI (בדגמים נבחרים).
	Network Service Boot (אתחול שירות רשת)	הפעלה/ביטול של יכולת המחשב לבצע אתחול ממערכת הפעלה המותקנת בשרת הרשת. (תכונה זו קיימת בדגמי NIC בלבד; בקר הרשת חייב לשכון על אפיק PCI או שעליו להיות משובץ בלוח המערכת).
תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 		

המשך

Computer Setup (המשך)



כותרת	אפשרות	תיאור
Security (אבטחה) (המשך)	System IDs (זיהויי המערכת)	<p>מאפשר הגדרה של:</p> <ul style="list-style-type: none"> תווית נכס (זיהוי של 18 בתים) ותווית בעלות (זיהוי של 80 בתים) המוצגות במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. <p>למידע נוסף, ראה מדריך לניהול שולחן העבודה ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).</p> <ul style="list-style-type: none"> מספר סידורי של המארז או מספר זיהוי אוניברסלי ייחודי (UUID). ניתן לעדכן את UUID רק אם המספר הסידורי הנוכחי של המארז אינו תקף. (מספרי זיהוי אלה נקבעים בדרך-כלל במפעל הייצור והם משמשים לזיהוי חד משמעי של המערכת). הגדרת מקלדת מקומית (לדוגמה, אנגלית או גרמנית) לצורך הכנסת זיהוי המערכת.
	DriveLock	<p>מאפשרת להקצות או לשנות סיסמה ראשית או סיסמת משתמש לבחירה בדיסק קשיח מסוג MultiBay (אין תמיכה בדיסקים קשיחים מסוג SCSI). כשתכונה זו מופעלת, המשתמש מתבקש להזין את אחת מסיסמאות DriveLock בזמן הבדיקה העצמית של המחשב. אם אף סיסמה לא הוזנה בהצלחה, הדיסק הקשיח לא יהיה נגיש עד להזנת אחת הסיסמאות בהצלחה במהלך רצף האתחול הקר.</p> <p> אפשרות זו תופיע רק במקרה שבו לפחות כונן MultiBay אחד, התומך בתכונת DriveLock, מחובר למערכת.</p> <p>למידע נוסף, ראה מדריך לניהול שולחן העבודה ב-Documentation CD (תקליטור התיעוד).</p>
<p> תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.</p>		


המשך

Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
Security (אבטחה) (המשך)	Master Boot Record Security (אבטחת רשומת אתחול ראשית)	מאפשרת להפעיל או לבטל אבטחת רשומת אתחול ראשית (MBR). כשאפשרות זו זמינה, BIOS דוחה את כל בקשות הכתיבה ל-MBR על הדיסק בר-האתחול הנוכחי. עם כל הדלקה או אתחול של המחשב, BIOS משווה את רשומת האתחול הראשית בדיסק הקשיח המבצע אתחול לרשומת האתחול הראשית שנשמרה קודם לכן. אם יתגלו שינויים, ניתן לשמור את רשומת האתחול הראשית לדיסק הקשיח המבצע אתחול, לחזור לרשומת האתחול הראשית שנשמרה קודם לכן, או לבטל את אבטחת רשומת האתחול הראשית. תידרש להכניס סיסמת הגדרות, אם זו הוגדרה.
		<p> בטל את אבטחת MBR לפני כל שינוי מכון של פרמוט או חלוקת הדיסק בר-האתחול הנוכחי. מספר כלי עזר של הדיסק (כגון FDISK ו-FORMAT) ינסו לעדכן את MBR.</p> <p>אם אבטחת MBR זמינה, והגישות אל הדיסק מטופלות על-ידי BIOS, בקשות הכתיבה ל-MBR יידחו, וכלי העזר ידווחו על שגיאות.</p> <p>אם אבטחת MBR זמינה, והגישות לדיסק מטופלות על-ידי מערכת ההפעלה, כל שינוי ב-MBR יתגלה על-ידי BIOS במהלך האתחול הבא, ותוצג הודעת התראה של אבטחת MBR.</p>
	Save Master Boot Record (שמור רשומת אתחול ראשית)	שמירת עותק גיבוי של רשומת האתחול הראשית של הדיסק בר-האתחול הנוכחי.  מופיע אך ורק אם מופעלת אבטחת MBR.
 תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.		

המשך

Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Security (אבטחה) (המשך)	Restore Master Boot Record (שחזור רשומת אתחול ראשית)	שחזור רשומת האתחול הראשית בדיסק בר-האתחול הנוכחי.  אפשרות זו תופיע רק אם יתקיימו כל התנאים הבאים: <ul style="list-style-type: none"> • אבטחת MBR מופעלת. • עותק גיבוי של MBR כבר נשמר. • דיסק האתחול הנוכחי הוא אותו דיסק שממנו נשמר עותק הגיבוי של MBR. <p>זהירות:  שחזור MBR שכבר נשמר לאחר שכלי עזר של הדיסק או מערכת ההפעלה שינו את MBR, עלול להפוך את הנתונים בדיסק לבלתי נגישים. שחזור MBR שנשמר בעבר רק אם אתה בטוח כי MBR של דיסק האתחול הנוכחי השתבש או נפגע מווירוס.</p>

 תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.


המשך

Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
*Advanced (מתקדם) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Power-On Options (אפשרויות הפעלה)	<p>מאפשרת הגדרה של:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST mode (מצב QuickBoot, FullBoot, או FullBoot כל 1-30 ימים). • POST messages (enable/disable) (הודעות POST (הפעלה/ביטול)). • הודעת F9 (הפעלה/ביטול). הפעלת תכונה זו תגרום להצגת ההודעה F9 = Boot Menu תוך כדי ביצוע הבדיקה העצמית. ביטול תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F9 עדיין תאפשר גישה למסך Shortcut Boot [Order] Menu (קיצור דרך לתפריט האתחול). לקבלת מידע נוסף, ראה Storage (אחסון) < Boot Order (סדר אתחול). • הודעת F10 (הפעלה/ביטול). הפעלת תכונה זו תגרום להצגת ההודעה F10 = Setup במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. ביטול תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F10 עדיין תאפשר גישה למסך Setup. • הודעת F12 (הפעלה/ביטול). הפעלת תכונה זו תציג את ההודעה F12=Network Service Boot במהלך הבדיקה העצמית של המחשב. ביטול תכונה זו תמנע הצגה של טקסט זה. עם זאת, הקשה על F12 עדיין תגרום למערכת לנסות לבצע אתחול מהרשת.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

המשך

Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Advanced* (מתקדם) (המשך) *למשתמשים מתקדמים בלבד	אפשרויות הפעלה (המשך)	מאפשרת הגדרה של: <ul style="list-style-type: none"> • Option ROM prompt (enable/disable) (הודעת ROM אופציונלי (הפעלה/ביטול)). הפעלת תכונה זו תגרום למערכת להציג הודעה לפני טעינת אפשרויות ROM. (תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד). • מקור האתחול ליקיצה מרחוק (שרת מרחוק/דיסק קשיח מקומי). • לאחר נפילת מתח (כיבוי/הפעלה): לאחר נפילת מתח, אם תחבר את המחשב לפס מתח חשמלי ותרצה לספק מתח למחשב באמצעות השימוש במתג שעל פס המתח, הגדר אפשרות זו כ-"on" (פועל). <p> אם תנתק את המתח מהמחשב באמצעות מפסק שעל פס המתח, לא תוכל להשתמש בתכונת השהיה/שינה או בתכונות הניהול מרחוק.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (enable/disable) (השהיית POST (בשניות) (הפעלה/השבתה)) הפעלת תכונה זו תוסיף השהיה המוגדרת על ידי המשתמש לתהליך הבדיקה העצמית של המחשב. השהיה זו דרושה לעתים לדיסקים קשיחים בכרטיסי מחשב מסוימים, המתחממים לאט, במידה כזו שהם אינם מוכנים לבצע אתחול עם סיום הבדיקה העצמית של המחשב. השהיית הבדיקה העצמית מעניקה לך זמן נוסף להקיש על F10 כדי להיכנס ל-Computer Setup.

 תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.

המשך

Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Advanced* (מתקדם) (המשך) *למשתמשים מתקדמים בלבד	אפשרויות הפעלה (המשך)	מאפשרת הגדרה של: <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (enable/disable) (מצב I/O APIC (הפעלה/ביטול)). הפעלת תכונה זו מאפשרת למערכת ההפעלה חלונות של מיקרוסופט לפעול בצורה אופטימלית. יש לבטל תכונה זו עבור מערכות הפעלה מסוימות שאינן מערכות של מיקרוסופט כדי לאפשר פעולה תקינה שלהן. ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable) (חוצצי ACPI/USB) - Top of Memory (הפעלה/ביטול). הפעלת תכונה זו מציבה חוצצי זיכרון USB בראש הזיכרון. היתרון הוא שכמות מסוימת של זיכרון, מתחת ל-1 MB, משתחררת לשימוש על ידי זיכרונות ROM אופציונליים. החיסרון הוא שמנהל זיכרון פופולרי HIMEM.SYS אינו מתפקד כראוי כשחוצצי זיכרון USB ממוקמים בראש הזיכרון, ובמערכת יש זיכרון RAM בנפח של 64 MB או פחות. Hyper-threading (enable/disable) (הפעלה/ביטול). Fan idle mode (מצב המתנה של מאוורר): מהירות מצב המתנה ניתנת להגדרה למהירות גבוהה יותר. מהירויות גבוהות יספקו קירור רב יותר בזמן מצב המתנה, אך יהיו רעשניות יותר. (תכונה זו נתמכת בדגמים נבחרים בלבד). <p>תכונה זו מאפשרת להגביר את מהירות המאוורר המינימלית; המהירות המרבית אינה מושפעת, ולא ניתן להאט את המאוורר מתחת לרמה המינימלית.</p>
BIOS Power-On (הפעלת BIOS)	מאפשרת להגדיר הפעלה אוטומטית של המחשב בזמן שתצוין.	
Onboard Devices (התקנים בלוח המערכת)	מאפשרת להגדיר משאבים עבור התקני לוח המערכת או להשבית התקנים אלה (בקר תקליטונים, יציאה טורית או יציאה מקבילית).	

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

המשך

Computer Setup (המשך)

כותרת	אפשרות	תיאור
Advanced* (מתקדם) (המשך) *למשתמשים מתקדמים בלבד	PCI Devices (התקני PCI)	<ul style="list-style-type: none"> הצגת רשימה של התקני PCI המותקנים כעת, והגדרות IRQ של התקנים אלה. מאפשרת שינוי תצורה של הגדרות IRQ עבור התקנים אלה או השבתתם באופן מוחלט. להגדרות אלה אין כל השפעה במערכת הפעלה מבוססת-APIC.
	Bus Options (אפשרויות אפיק)	<ul style="list-style-type: none"> בדגמים נבחרים, מאפשרת הפעלה או ביטול של: PCI SERR# Generation (יצירת PCI SERR#). PCI VGA palette snooping. קביעת סיבית VGA palette snooping במרחב הגדרת התצורה של PCI. יש בו צורך אך ורק כשמותקן במערכת יותר מבקר גרפי אחד.




תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

המשך

Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
Advanced* (מתקדם) (המשך) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Device Options (אפשרויות התקנים)	מאפשרת הגדרה של: <ul style="list-style-type: none"> Printer mode (מצב מדפסת) (דו-כיווני, EPP & ECP, פלט בלבד). מצב Num Lock בזמן הפעלת המחשב (off/on). S5 Wake on LAN (הפעלה/ביטול). לביטול תכונת Wake on LAN במהלך מצב כבוי (S5), השתמש במקשי החצים (הימני והשמאלי) כדי לבחור בתפריט באפשרות Advanced (מתקדם) < Device Options (אפשרויות התקן), ובטל את התכונה S5 Wake on Lan. אפשרות זו מגדירה את צריכת החשמל הנמוכה ביותר האפשרית במחשב במהלך S5. היא אינה משפיעה על יכולת המחשב לעבור למצב Wake on LAN ממצב השלייה או תרדמה, אך תמנע את הפעלתו ממצב S5 באמצעות הרשת. אפשרות זו אינה משפיעה על פעולת חיבור הרשת בזמן שהמחשב פועל. אם לא דרוש חיבור רשת, השבת לחלוטין את בקר הרשת (NIC) באמצעות מקשי החצים (שמאל וימין) כדי לבחור בתפריט Security (אבטחה) < Device Security (אבטחת התקנים). הגדרת האפשרות Network Controller (בקר רשת) כ-"Device Hidden" (התקן מוסתר). אפשרות זו מונעת שימוש בבקר הרשת על-ידי מערכת ההפעלה, ומפחיתה את צריכת החשמל של המחשב במצב S5. Processor cache (enable/disable) (מטמון מעבד (הפעלה/ביטול)).

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

המשך

Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
Advanced* (מתקדם) (המשך) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Device Options (אפשרויות התקנים) (המשך)	מאפשרת הגדרה של: <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 support (enable/disable) (תמיכת ACPI S3 (הפעלה/ביטול)). S3 הוא מצב שינה של ACPI (תצורה מתקדמת וממשק מתח) שאינה נתמכת על ידי כמה התקני חומרה שייתכן כי הם הותקנו במחשב. <p> אפשרויות ACPI S3 נתמכות בדגמים נבחרים בלבד. אם אפשרות ACPI S3 אינה מוצגת, אפשרויות ACPI S3 האחרות (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset, and ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) לא יהיו זמינות.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ACPI S3 Video REPOST (enable/disable) (הפעלה/השבתה)). תכונה זו מפעילה מחדש את ROM הווידאו האופציונלי באתחול ממצב S3 (זמינה בדגמים נבחרים בלבד). • ACPI S3 Hard Disk Reset (enable/disable) (איפוס דיסק קשיח ACPI S3 (הפעלה/ביטול)). ביצוע Reset לכוון קשיח לאחר יציאה ממצב שינה S3. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (enable/disable) (הפעלת ACPI S3 באמצעות עכבר PS2 (הפעלה/ביטול)). מאפשרת לעכבר לבצע יקיצת מערכת ממצב שינה S3 (זמין בדגמים נבחרים בלבד). • Unique Sleep State Blink Patterns (תבניות הבהוב ייחודיות במצב שינה). מאפשרת בחירה בתבנית הבהוב של הנורות המזהה כל אחד ממצבי השינה. • Integrated Video (enable/disable) (וידאו משולב (הפעלה/ביטול)). מאפשרת להשתמש בווידאו משולב ובווידאו PCI Up Solution בו-זמנית (אפשרות זו זמינה בדגמים נבחרים בלבד). <p> הוספת כרטיס וידאו PCI או PCI Express מבטלת באופן אוטומטי את הווידאו המשולב. כאשר וידאו PCI Express מופעל, וידאו משולב צריך להישאר מושבת.</p>
<p> תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב.</p>		

המשך

Computer Setup (המשך)		
כותרת	אפשרות	תיאור
Advanced* (מתקדם) (המשך) *למשתמשים מתקדמים בלבד	Device Options (אפשרויות התקנים) (המשך)	מאפשרת הגדרה של: <ul style="list-style-type: none"> • Monitor Tracking (enable/disable) (עקיבת צג (הפעלה/השבתה)). מאפשרת ל-ROM לשמור נתוני נכס של הצג. • NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (הורדת ROM של אפשרות NIC PXE (הפעלה/ביטול)). BIOS כולל ROM לאפשרות של כרטיס ממשק רשת משובץ המאפשר ליחידה לבצע אתחול דרך רשת לשרת PXE. הדבר משמש בדרך-כלל להורדת מסך ארגוני לדיסק הקשיח. ה-ROM לכרטיס ממשק רשת גוזל נפח זיכרון של פחות מ-1 MB, שנהוג לכנותו מרחב DCH (DOS Compatibility Hole). מרחב זה הוא מוגבל. אפשרות F10 זו מאפשרת למשתמשים לבטל הורדה של ROM זה, וכך מעניקה נפח DCH רב יותר לכרטיסי מחשב נוספים הזקוקים לנפח ROM. ברירת המחדל תהיה לבטל את ROM לכרטיס ממשק הרשת.
	PCI VGA Configuration (תצורת PCI VGA)	מוצגת אך ורק אם יש כמה מתאמי ווידאו PCI במערכת. מאפשר למשתמש להגדיר איזה בקר VGA ישמש כ"בקר אתחול" או כבקר VGA ראשי.

תמיכה באפשרויות מסוימות ב-Computer Setup משתנה בהתאם לתצורת החומרה במחשב. 

שחזור הגדרות התצורה

קיימות שתי דרכים לשחזור הגדרות התצורה בכלי העזר
Computer Setup (F10).

שיטה ראשונה: התכונות Flash ROM CMOS Archive Restore - שימוש בדריסה באמצעות מתג ההפעלה

הגדרות תצורת CMOS של F10 Computer Setup (הגדרות המחשב)
נשמרות ב-NVRAM.

בכל פעם שהמחשב מבצע אתחול, ROM המערכת שומר עותק של
NVRAM (כולל CMOS, סיסמאות ומשתני מערכת אחרים)
ב-flash ROM. אם המערכת אינה יציבה, ניתן לשחזר את העותק התקין
הידוע האחרון של NVRAM באמצעות תכונה הנקראת
"power button override" (דריסה באמצעות מתג ההפעלה). כדי לשחזר
את NVRAM, בצע את הפעולות הבאות:

1. כשהמחשב "סובל" מנפילת מתח, לחץ על מתג ההפעלה ושחרר אותו.
2. מיד לאחר הלחיצה על מתג ההפעלה (במהלך הבדיקה העצמית של
המחשב), לחץ מבלי להרפות על מתג ההפעלה עד שהמחשב נכבה (כארבע
שניות).

במהלך האתחול הבא, ROM מאתר את "power button override" (דריסה
באמצעות מתג ההפעלה) שבוצעה, ועותק הגיבוי של NVRAM משוחזר
אוטומטית.

זהירות: ניתוק כבל החשמל במהלך הבדיקה העצמית של המחשב עלולה
להשחית את מסך הפתיחה (המסך עם הלוגו המוצג במהלך הבדיקה
העצמית של המחשב). ביצוע הבזק ל-ROM נדרש כדי לשחזר את מסך
הפתיחה, אם כי המחשב ימשיך לפעול באופן תקין.



עקב השימוש בתכונה "דריסה באמצעות מתג ההפעלה", לא ניתן לכבות את
המחשב באמצעות מתג ההפעלה מיד לאחר הפעלתו במהלך הבדיקה
העצמית. הצג חייב לדלוך לפני שניתן יהיה לכבות את המחשב באמצעות
מתג ההפעלה.



שיטה שנייה: שמירה במדיה נשלפת ושחזור ממדיה נשלפת

שיטת שחזור זו מחייבת לבצע תחילה את הפקודה
Save to Removable Media (שמור במדיה נשלפת) בכלי העזר
Computer Setup לפני ביצוע השחזור. (ראה
"Save to Removable Media" בעמוד 4 בטבלת האפשרויות של
Computer Setup).



מומלץ לשמור את השינויים בהגדרות התצורה של המחשב בתקליטון,
בהתקן USB flash media או בהתקן דמוי תקליטון (התקן אחסון המוגדר
לדמות כונן תקליטונים), ולשמור את התקליטון או ההתקן לשימוש עתידי
במקרה הצורך.

כדי לשחזר את הגדרות התצורה, הכנס את התקליטון, את התקן
USB flash media או מדיית אחסון אחרת המדמה תקליטון, שעליהם שמרת
את הגדרות התצורה, והפעל את הפקודה Restore from Removable Media
(שחזור ממדיה נשלפת) מתוך כלי העזר Computer Setup (F10). (ראה
"Restore from Removable Media" בעמוד 4 בטבלת האפשרויות של
Computer Setup).